

C50 PROBLEM

Consider the set of vectors from \mathbb{C}^3 , W , given below. Find a linearly independent set T that contains three vectors from W and such that $\langle W \rangle = \langle T \rangle$

Considere un conjunto de vectores de \mathbb{C}^3 , W , dados. Encuentre un conjunto T linealmente independiente que contenga tres vectores de W tales que $\langle W \rangle = \langle T \rangle$

$$W = \{V_1, V_2, V_3, V_4, V_5\} = \left\{ \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -3 \end{bmatrix} \right\}$$

Cotributed by [Robert Beezer](#)

Contribuido por [Robert Beezer](#)

Traducido por Jose Manuel Tobon